

深圳邦德瑞科技有限公司

SHEN ZHEN BANDARY TECHNOLOGY CO., .LTD.

深圳邦德瑞科技有限公司

地址：深圳市龙岗区平湖街道山厦社区中环大道中科谷产业园6栋1904-1906,

电话：+86-755-2304 9300

传真：+86-755-2923 2399

网址：www.bandarytech.com



压缩机驱动模块

5-6HP



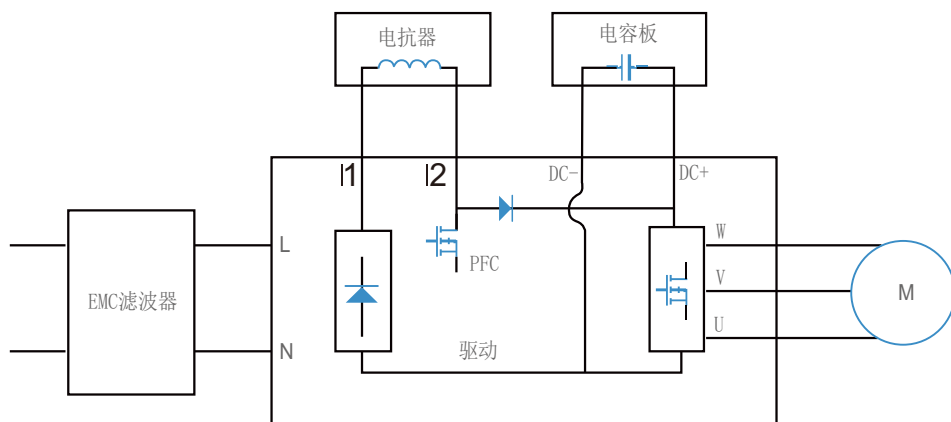
简介

BDR01A是直流变频压缩机驱动模块。邦德瑞压缩机驱动模块集成了整流桥、PFC、开关电源、IPM模块、直流风扇驱动电路和通信电路，具有谐波低，效率高等特点。

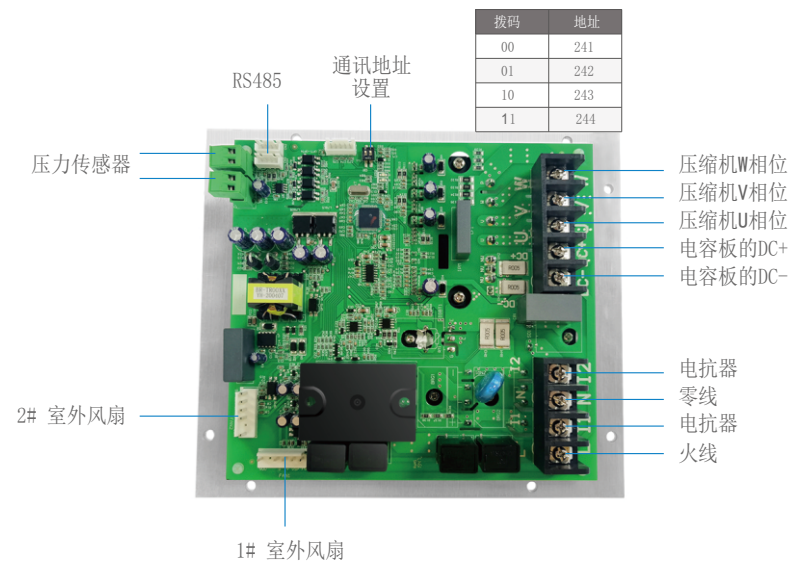
适用

适用于多VRF系统、小型VRF系统、整体式热泵和分体式热泵系统以及新风变频系统。

系统图



接线图



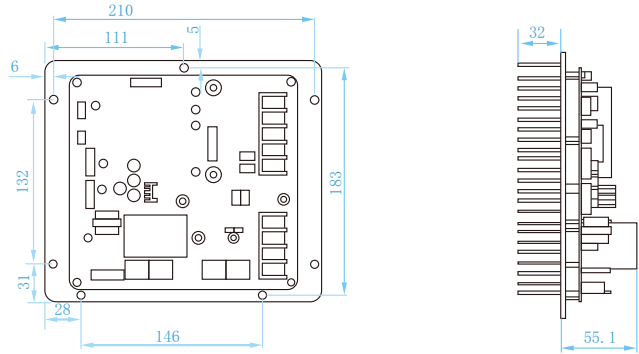
技术参数

额定输入电压（单相）	220Vac 50/60Hz
工作电压范围	175—265v
最大输入电流	35A
最大输入功率	7kW
输出机械频率	15-120Hz
控制类型	180度正弦矢量驱动
载频	5.0K Hz (可根据压缩机噪音进行调节)
通讯接口	RS485
通讯协议	标准Modbus, 波特率:2400bps
工作温度范围	-35-80 °C
存储温度范围	-40-85 °C
冷却类型	强制风冷散热

特点

BDRO1A 系列 (3-6KW)		
项目	功能	备注
1	180度正弦矢量驱动	
2	最大输入功率: 5.0kw	
3	输入最大电流: 20A	
4	通信标准: Modbus Rs485 隔离设计, 波特率2400bps	
5	调整压缩机的转速	
6	调整压缩机相电流	
7	调整IPM模块温度	
8	调整交流输入电压	
9	调整交流输入电流	
10	调整直流总线电压	
11	调整IGBT温度	
12	调整风扇1的转速	
13	调整风扇2的转速	
14	确定室外机的类型	
15	室外机变频保护	1>电流过载保护
		2>压缩机相电流过载保护
		3>IPM/IGBT高温降频保护
16	故障报警	IPM故障报警
		压缩机失速或缺相报警
		电流采样故障报警
		IGBT温度传输故障报警
		交流过压或欠压报警
		15VDC欠压报警
		IPM温度传输故障和高温报警
		压缩机相电流过载报警
		IGBT高温报警
		直流总线过压和欠压报警
		交流输入过电流报警
		外部开关关闭报警

尺寸



应用



5HP压缩机驱动产品清单



5HP压缩机
驱动模块



滤波和电容板



电抗器



压力传感器

压缩机驱动模块

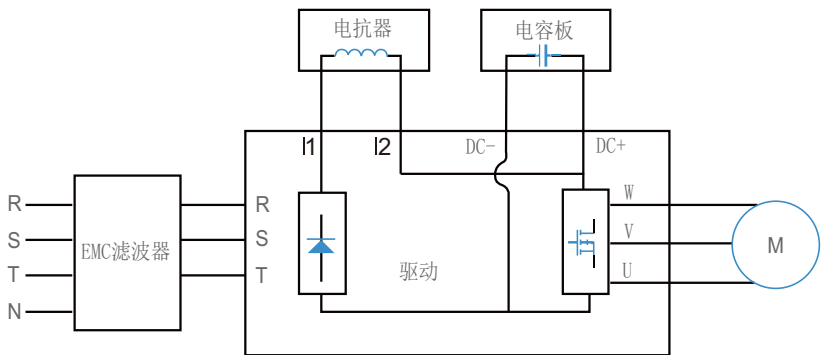
10-20HP



简介

BDR02A系列是用于驱动直流变频压缩机。Bandary压缩机驱动模块（BDR02A）集成了开关电源、PIM模块和通信电路，具有低谐波、高效率的优点。适用于多VRF系统、整体式热泵和新风变频系统。

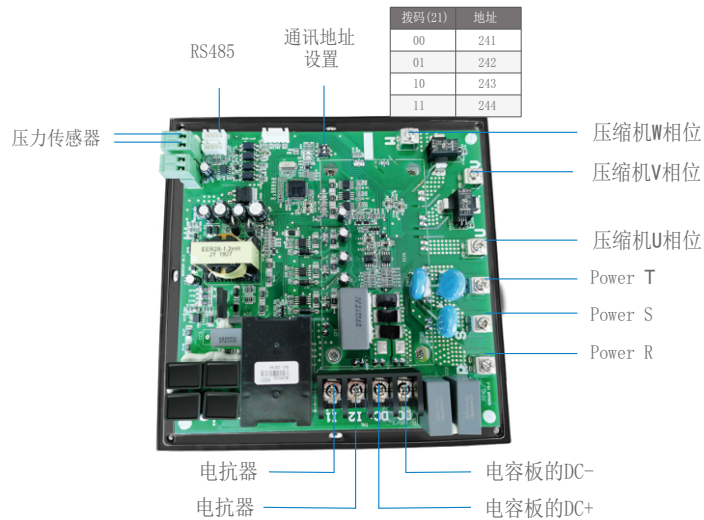
系统图



压缩机驱动模块选型

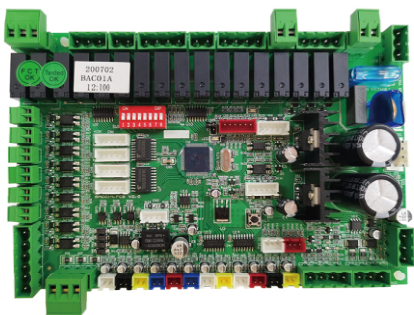
型号	输入电流 (A)	输出电流(A)	IPM 温度	压缩机类型
BDR02A	27	25	106°C	8~12HP
BDR02A1	40	45	106°C	16HP
BDR02A2	40	45	106°C	20HP

接线图



技术参数

额定输入电压	三相 380 Vac 50/60Hz
工作电压范围	320-460v
输入最大电流	50A
输入最大功率	24kW
输出机械频率	15-120Hz
控制类型	180度正弦矢量驱动
载频	5.0K Hz (可根据压缩机噪音进行调节)
通信接口	RS485
通信协议	标准Modbus, 波特率:2400bps
工作温度范围	-35-80 °C
存储温度范围	-40-85 °C
冷却类型	强制风冷散热

BAC01

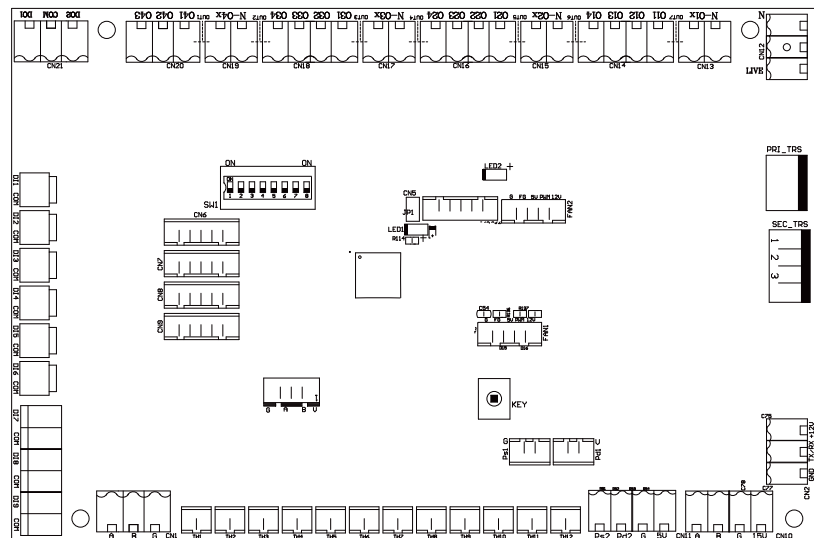
BAC01系列室外机控制模块适用于单、双压缩机系统,可根据能源需求调节EEV、EVI开度、压缩机和直流风机的转速,达到舒适的温度和节能效果。

BAC01系列室外机控制模块必须与匹配的有线触摸屏面板一起使用。

应用



▲ 示意图



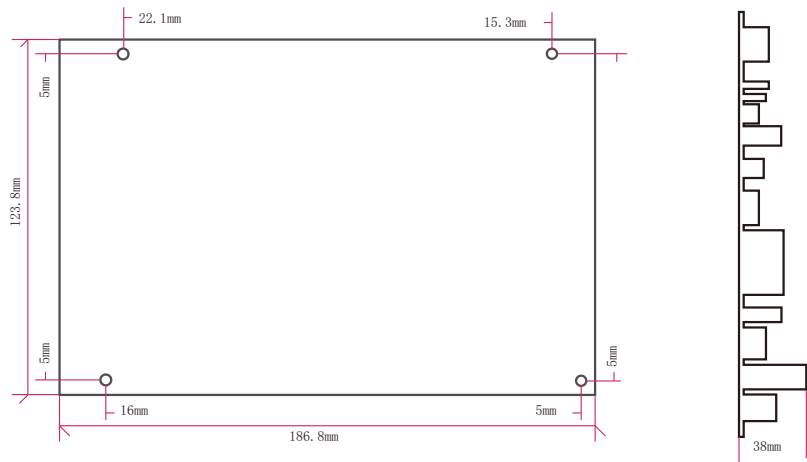
▲ 技术参数

工作温度和湿度范围	-30 ~ 60℃ 湿度≤90%RH (不结露)
储存温度和湿度范围	-40 ~ 85℃ 湿度≤95%RH (不结露)
输入电源	380Vac 50/60Hz
温度控制精度	0.5 °C
设备空载功耗	≤15W
通讯	标准RS485隔离设计，波特率2400bps
高压探测	是
程序升级	是
温度传感器检测	12路-温度传感器检测
遥控功能	具有

特点

- 通过拨码进行模式设置、EVI设置、容量设置。
- 根据能源需求控制变频压缩机和室外风机的转速。
- 风扇静音控制，采用双直流电机控制技术，根据负载自动调节风扇转速，从300rpm自动切换到1200rpm。满足性能要求，同时控制噪音。
- EEV/EVI 控制。
- 故障保护
- 多重防冻保护
- PTC输出控制
- 可以遥控

安装尺寸



室内机控制模块

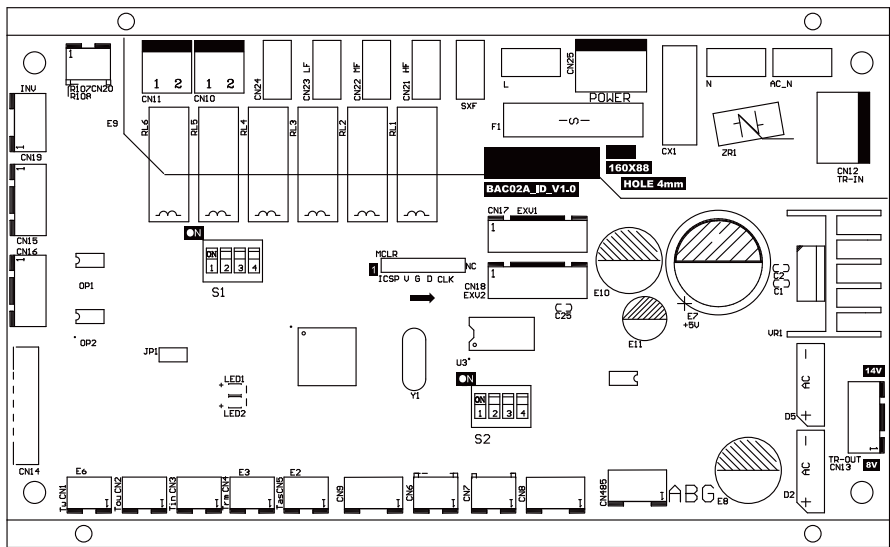
BAC02B



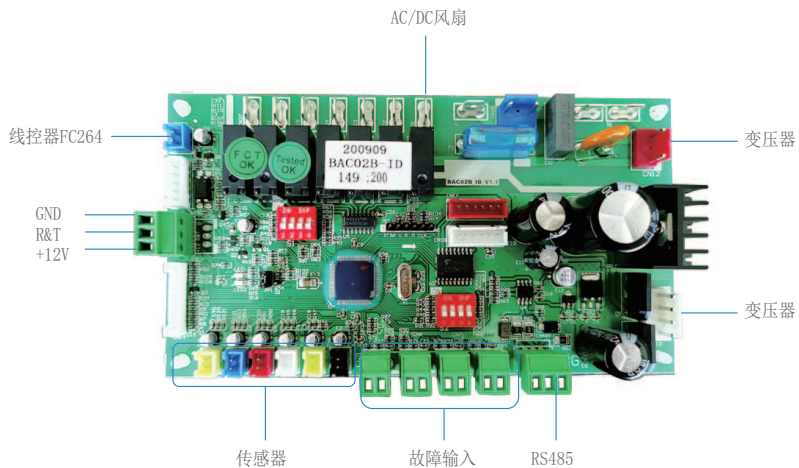
简介

室内机模块BAC02B用于与室外机模块BAC01通信，然后将用户设置模式、设置温度、室温转移到室外机，并从室外机接收运行状态。

示意图



端口描述



特点

1. 温度传感器输入
2. 三级风扇转速调整（可选）
3. 直流室内风扇转速的调节
4. 调节室内泵输出
5. 房卡功能（门卡传感器输入）
6. 外部故障报警
7. 与室外机的通信

传感器输入数据

项目	端口	名称	值
1	TH1	返回温度传感器	10K
2	TH2	风扇线圈输入传感器	10K
3	TH3	风机盘管出口传感器	10K
4	TH4-TH6	预留	

输入/输出端口数据

项目	端口	描述	备注
1	CN485	RS485	连接室外机
2	CN12	变压器初级端口	连接变压器
3	CN13	变压器次级端口	连接变压器
4	CN15	线控器FC264	HMI
5	CN17	EEV 端口	连接EEV
6	CN19	直流/交流室内风扇端口	直流风机转速调整
7	CN21	高风速输出	
8	CN22	中风速输出	
9	CN25	电源输出	连接AC/DC风扇
10	CN27	泵输出	
11	L	火线	220vac
12	N	零线	220vac

开/关输入数据

项目	端口	描述	备注
1	CN6	房卡功能	OCC功能
2	CN7	外部故障输入	NO-故障 NC-正常
3	CN9	水流开关	控制水流开关